"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор ____________

(Проректор)

"______" ______________________ 20__ г.

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Магистр

Нормативный срок освоения ООП: 2 года

Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

Номер учебного плана: **8085**

Номер версии учебного плана: **2**

08.04.01

Строительство

Информационное моделирование зданий, сооружений и территорий

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **2 года**

I. Примерный календарный учебный график

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед. магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
	1–7	8–14	15–21	22–28	29–5	6–12	13–19	20–26	27–2	3–9	10–16	17–23	24–30	1–7	8–14	15–21	22–28	29–4	5–11	12–18	19–25	26–1	2–8	9–15	16–22	23–1	2–8	9–15	16–22	23–29	30–5	6–12	13–19	20–26	27–3	4–10	11–17	18–24	25–31	1–7	8–14	15–21	22–28	29–5	6–12	13–19	20–26	27–1	2–8	9–15	16–22	23–31											
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6						10			52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	4			16	4		10			52
III																																																															
IV																																																															
V																																																															
VI																																																															

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	I к. сем. 1 (18 нед.), часов в неделю	I к. сем. 2 (18)	II к. сем. 3 (18)	II к. сем. 4 (18)	III к. сем. 5 (0)	III к. сем. 6 (0)	IV к. сем. 7 (0)	IV к. сем. 8 (0)	V к. сем. 9 (0)	V к. сем. 10 (0)	VI к. сем. 11 (0)	VI к. сем. 12 (0)	З.е.: Всего	Переаттестация	I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**2484**	**792**	**324**	**468**		**1692**													**69**		**21**	**27**	**21**									
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**540**																		**15**		**3**	**9**	**3**									
3	**М.1.1**	**Методологические основы профессиональной деятельности**									**180**	**72**	**36**	**36**		**108**													**5**		**3**	**2**										
5	1.1.1	Методология научных исследований		2							72	36	18	18		36		2											2			2										
6	1.1.2	Управление проектами в строительстве		1							108	36	18	18		72	2												3		3											
7	**М.1.2**	**Методы математического моделирования**									**144**	**36**	**18**	**18**		**108**													**4**			**4**										
9	1.2.1	Методы математического моделирования		2							144	36	18	18		108		2											4			4										
10	**М.1.3**	**Технология программирования приложений для строительных специальностей**									**216**	**144**	**72**	**72**		**72**													**6**			**3**	**3**									
12	1.3.1	Технология программирования приложений для строительных специальностей		2-3							216	144	72	72		72		4	4										6			3	3									
13	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1944**																		**54**		**18**	**18**	**18**									
14		**Проектная деятельность**									**540**	**0**				**540**													**15**		**3**	**6**	**6**									
16	.1	Проектный практикум 1	1								108	0				108													3		3											
17	.2	Проектный практикум 2	2								216	0				216													6			6										
18	.3	Проектный практикум 3	3								216	0				216													6				6									
19	**М.1.5**	**Технологии информационного моделирования жизненного цикла объекта строительства**									**216**	**72**	**36**	**36**		**144**													**6**		**6**											
21	1.5.1	Технологии информационного моделирования жизненного цикла объекта строительства		1							216	72	36	36		144	4												6		6											
22	**М.1.6**	**BIM процессы и технологии в строительстве**									**216**	**108**	**36**	**72**		**108**													**6**		**6**											
24	1.6.1	BIM процессы и технологии в строительстве	1								216	108	36	72		108	6												6		6											
25	**М.1.8**	**Системы информационного моделирования**									**216**	**108**	**36**	**72**		**108**													**6**			**6**										
27	1.8.1	Системы информационного моделирования	2								216	108	36	72		108		6											6			6										
28	**М.1.11**	**Стоимостной инжиниринг**									**108**	**36**	**18**	**18**		**72**													**3**		**3**											
30	1.11.1	Стоимостной инжиниринг		1							108	36	18	18		72	2												3		3											
31	**М.1.12**	**Управление инвестиционно-строительной деятельностью**									**108**	**36**	**18**	**18**		**72**													**3**				**3**									
33	1.12.1	Управление инвестиционно-строительной деятельностью		3		3					108	36	18	18		72			2										3				3									
34	**М.1.13**	**Геоинформационные системы**									**216**	**72**	**18**	**54**		**144**													**6**			**3**	**3**									
36	1.13.1	Геоинформационные системы		2-3		3					216	72	18	54		144		2	2										6			3	3									

37	М.1.14	**Проектирование инженерных систем**									**108**	**36**		**36**		**72**													**3**			**3**										
39	1.14.1	Проектирование инженерных систем		2		2					108	36		36		72		2											3			3										
40	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**		**3**							**216**	**72**	**36**	**36**		**144**			**4**										**6**				**6**									
41	Б2	**Практика**									**1512**	**0**				**1512**													**42**		**9**	**3**	**9**	**21**								
42	Б2.Б	**Обязательная часть**									**1404**																		**39**		**6**	**3**	**9**	**21**								
43	М.2.1	**Производственная практика, Научно-исследовательская работа**									**1404**	**0**				**1404**													**39**		**6**	**3**	**9**	**21**								
45	2.1.1	Производственная практика, Научно-исследовательская работа		1-4							1404	0				1404													39		6	3	9	21								
46	Б2.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**108**																		**3**		**3**											
47	М.2.2	**Учебная практика, Компьютерная практика**									**108**	**0**				**108**													**3**		**3**											
49	2.2.1	Учебная практика, Компьютерная практика		1							108	0				108													3		3											
50	Б3	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**					**9**								
51	Б3.Б	**Обязательная часть**									**324**																		**9**					**9**								
52	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**					**9**								
54	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4								324	0				324													9					9								
55	Б4	**Факультативы**									**288**	**90**		**90**		**198**													**8**			**3**	**5**									
56	Б4.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**288**																		**8**			**3**	**5**									
57	М.4.1	**Оформление учебных и научных работ в системе LaTeX**									**108**	**36**		**36**		**72**													**3**				**3**									
59	4.1.1	Оформление учебных и научных работ в системе LaTeX		3							108	36		36		72			2										3				3									
60	М.4.2	**Управление человеческими ресурсами**									**72**	**36**		**36**		**36**													**2**				**2**									
62	4.2.1	Управление человеческими ресурсами		3							72	36		36		36			2										2				2									
63	М.4.3	**Менеджмент для технических специальностей**									**108**	**18**		**18**		**90**													**3**			**3**										
65	4.3.1	Менеджмент для технических специальностей		2							108	18		18		90		1											3			3										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	792	324	468	0	3528	14	18	12	0									**120**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									540	252	126	126	0	288	2	8	4	0									**15**	**0**	**3**	**9**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									1944	540	198	342	0	1404	12	10	8	0									**54**	**0**	**18**	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																								
		Число курсовых работ									3							1	2																							
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																								
		Число проектов по модулю																																								
		Число интегрированных экзаменов																																								
		Число зачетов									17						5	6	5	1																						
		Число экзаменов									6						2	2	1	1																						
		Число контрольных работ																																								

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, Компьютерная практика	1,	2	Производственная практика, Научно-исследовател	1,2,3,4,	26	Подготовка к защите и процедура защиты выпускн	4,	4			

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 48.65 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела ____________________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________________

Руководитель образовательной программы ____________________